

MICROPRAGACIÓN IN VITRO DEL ENDEMISMO CANARIO *NEOCHAMAELEA PULVERULENTA*

Leidy Cortegaza Avila¹, Carmen Elisa Hernández Díaz²

- 1. Estación Provincial de Investigación de la Caña de Azúcar**
- 2. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, IPNA, Santa Cruz de Tenerife**

Neochamaelea pulverulenta (Vent.) Erndt. es considerada como un paleoendemismo canario distribuido localmente en el matorral xerofítico de las islas de Tenerife, La Gomera y Gran Canaria. Además de su valor taxonómico por formar parte de la paleoflora canaria, se conoce por sus propiedades medicinales. Con el objetivo de aumentar el valor añadido de este endemismo canario, en el presente trabajo se describe un protocolo *in vitro* para la formación y multiplicación de brotes de *N. pulverulenta*. Los explantes (hojas y trozos de tallos en el punto de inserción de las yemas) se desinfectaron con hipoclorito al 20% durante 20 minutos y posteriormente se lavaron repetidas veces con agua destilada estéril. La iniciación se llevó a cabo experimentalmente en 8 variantes del medio de cultivo MS con diferentes combinaciones de hormonas. Los mejores resultados en esta etapa se obtuvieron con la combinación de MS más 0.2 mg de kinetina. Para la obtención de embriones somáticos se emplearon trozos de hojas y 4 variantes del medio MS con diferentes hormonas. La mayor uniformidad y vigor de los embriones se logró con la combinación de 0.1 mg de ácido naftal acético (ANA) y 0.2 mg de kinetina. En el establecimiento *in vitro* de la especie se obtuvo un 94% de supervivencia utilizando el medio MS más 0.2 g de kinetina. Teniendo en cuenta la reproducción estricta por semilla de esta especie y dificultad que conlleva su propagación por cultivo de tejidos, los resultados obtenidos constituyen un paso importante en el marco de las estrategias biotecnológicas para la obtención de metabolitos secundarios bioactivos mediante la transformación de las raíces obtenidas *in vitro* con *Agrobacterium rhizogenes*,

Palabras Claves: **Micropropagación, *Neochemalea pulverulenta*, supervivencia, *in vitro***